

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 3 月 17 日 (17.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/024816 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G11B 11/105  
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012244  
 (22) 国際出願日: 2004 年 8 月 19 日 (19.08.2004)  
 (25) 国際出願の言語: 日本語  
 (26) 国際公開の言語: 日本語  
 (30) 優先権データ:  
 特願2003-312543 2003 年 9 月 4 日 (04.09.2003) JP  
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).  
 (72) 発明者; および  
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 靖人

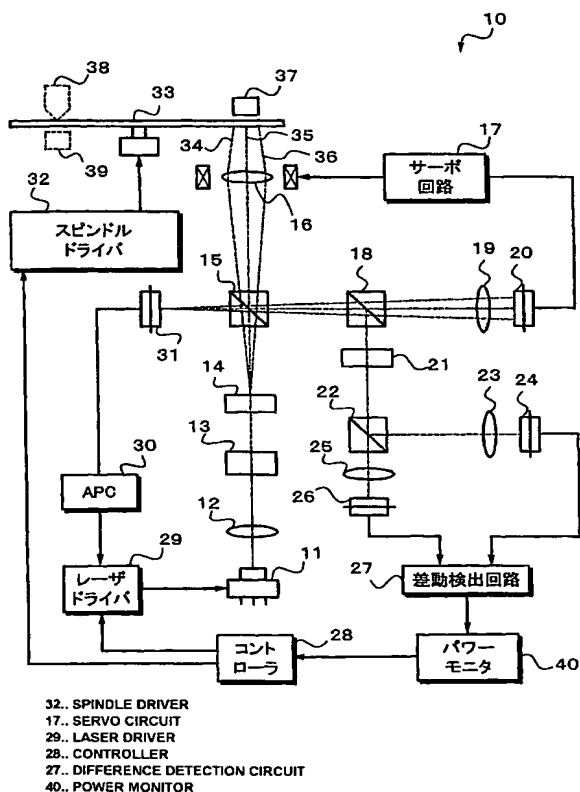
(TANAKA, Yasuhito) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 三木 剛 (MIKI, Takeshi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 坂本 哲洋 (SAKAMOTO, Tetsuhiro) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 藤田 五郎 (FUJITA, Goro) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 藤家 和彦 (FUJIE, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 杉浦 正知, 外 (SUGIURA, Masatomo et al.); 〒1710022 東京都豊島区南池袋 2 丁目 49 番 7 号 池袋パークビル 7 階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR THERMAL TREATMENT JUDGMENT ON MAGNETO-OPTICAL INFORMATION RECORDING MEDIUM AND DEVICE FOR THERMAL TREATMENT JUDGMENT

(54) 発明の名称: 光磁気情報記録媒体の熱処理判定方法および熱処理判定装置



(57) Abstract: For thermal treatment a magneto-optical disk (33) is irradiated with a laser beam of a predetermined power from an LD (11). After the thermal treatment, the region where the thermal treatment is performed is irradiated with a laser beam with less power than that for the thermal treatment. The reflected light of the less-power laser beam is incident on optical sensors (24, 26), and the reflected light intensities of the P-wave and S-wave are detected. Using the reflected light intensities of the P-wave and S-wave, a difference detection circuit (27) detects the level of the magneto-optical signal corresponding to the region where the thermal treatment is performed. A controller (28) judges whether or not the magneto-optical signal level detected by the detection circuit (28) is within the allowable range. If, out of the range, the laser beam power for the thermal treatment is adjusted, the magneto-optical disk treatment is stopped, or a message representing the measure is displayed.

(57) 要約: LD 11 からのレーザ光は、熱処理のために所定のパワーで光磁気ディスク 33 に照射される。また、当該熱処理後、その熱処理がされた領域に、熱処理時のパワーより小さいパワーのレーザ光が照射される。当該小さいパワーのレーザ光の反射光は、光検出器 24、26 に入射され、それぞれ P 波、S 波の反射光量を検出する。差動検出回路 27 は、上記 P 波、S 波の反射光量を元に、熱処理が行われた領域に対応する光磁気信号のレベルを検出する。コントローラ 28 は、差動検出回路 28 により検出された光磁気信号のレベルが、許容範囲内であるかどうかを判定し、範囲外である場合は、熱

処理を行うレーザ光のパワーを調整し、光磁気ディスクの処理を中止し、あるいはその旨のメッセージを表示等する。



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。